Desoleador para salas limpias

Serie AMP

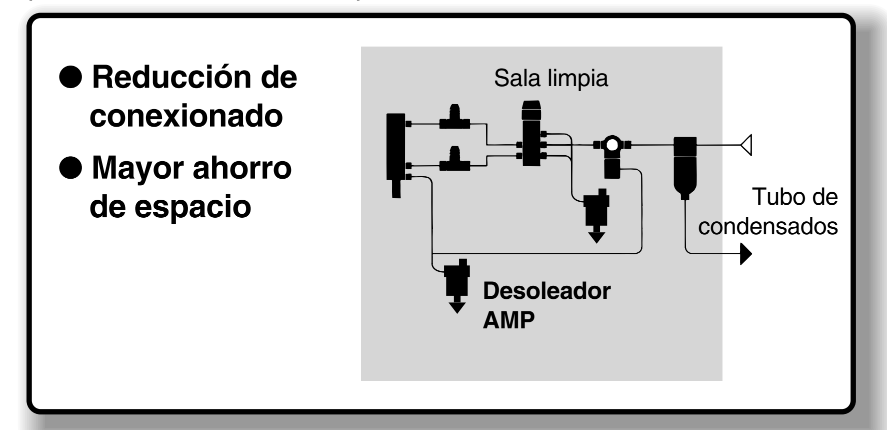
El desoleador que se puede utilizar dentro de una sala limpia

Limpieza de aire de escape: equivalente a la Clase 100

(Consulte previamente con SMC ya que varía dependiendo de las condiciones de trabajo)

Las partículas de 0.3µm o mayores son 3.5 partículas/ℓ o menos

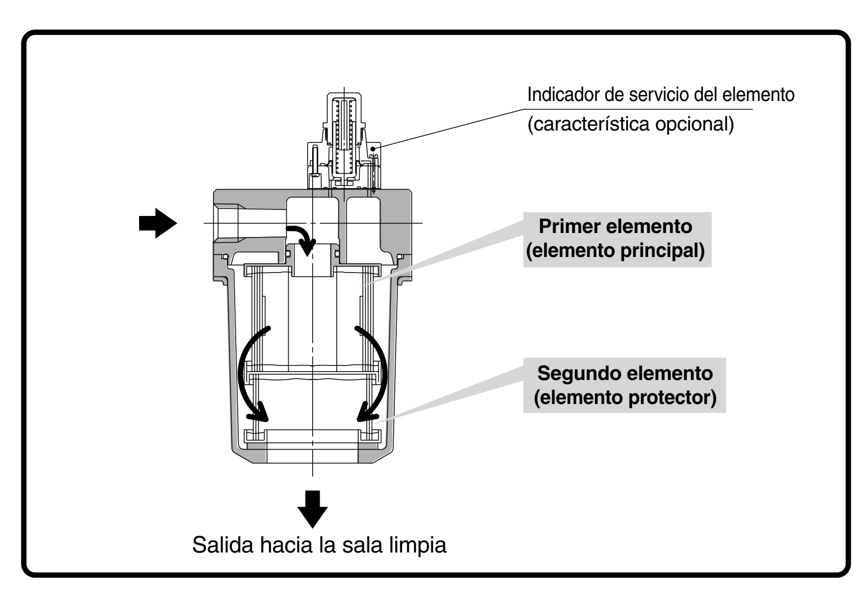
Como el aire de escape se puede extraer directamente de un equipo pneumático a una sala limpia, no es necesario conectar conductos de escape.





Protección mediante 2 elementos

Cuando el primer elemento se satura con aceite, el segundo elemento recoge el aceite sobrante. De esta manera, se evita que el aceite salga al exterior durante un periodo de tiempo fijo.



Función indicadora

La duración del elemento (estándar) se puede comprobar visualmente.

Indicador de duración del elemento

La obstrucción del elemento se detecta mediante un diferencial de presión, que viene indicado por un símbolo rojo (característica opcional).

Primer elemento

La saturación de aceite del elemento viene indicada por puntos rojos.

Variaciones de la serie

Modelo	Tipo rosca	Tamaño de conexión				Opcional
		1/4	3/8	1/2	3/4	
AMP220	Rc	●	●			• Dirección del caudal A la dcha. → abajo • Con indicador de servicio del elemento
AMP320	NPT		●	●		
AMP420	G			●	●	

Efecto silenciador: 40dB (A) o más

Embalaje doble

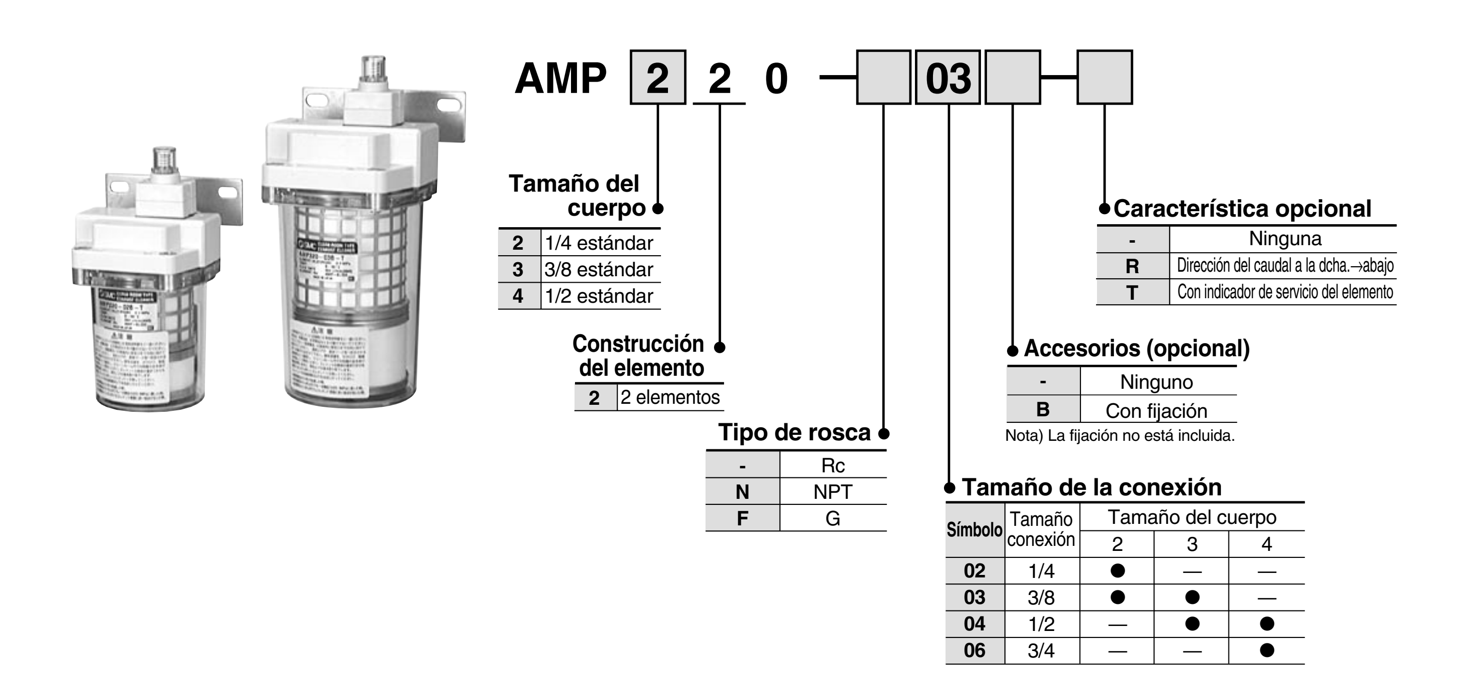
Para su transporte se utiliza doble embalaje mediante bolsas antiestáticas.



Desoleador para salas limpias

Series AMP

Forma de pedido



Tamaño del cuerpo

2	1/4 estándar
3	3/8 estándar
4	1/2 estándar

Construcción del elemento

2	2 elementos

Tipo de rosca

-	Rc
N	NPT
F	G

Tamaño de la conexión

Símbolo	Tamaño conexión	Tamaño del cuerpo		
		2	3	4
02	1/4	●	—	—
03	3/8	●	●	—
04	1/2	—	●	●
06	3/4	—	—	●

Accesorios (opcional)

-	Ninguno
B	Con fijación

Nota) La fijación no está incluida.

Característica opcional

-	Ninguna
R	Dirección del caudal a la dcha.→abajo
T	Con indicador de servicio del elemento

Modelos

Modelo	AMP220	AMP320	AMP420
Capacidad de caudal máx. ℓ/min (ANR)	200	500	1000
Tamaño de conexión (tamaño nominal B)	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4
Peso kg	0.43	0.68	1.15

Características técnicas

Fluido	Aire comprimido
Presión de entrada del elemento	0.1MPa o menos
Temperatura de ambiente y de fluido	5 a 50°C
Grado de filtración	0.01µm (95% diámetro de partícula de barrido)
Limpieza de salida	Menos de 3,5/ℓ (ANR) partículas igual o mayor de 0,3µ (100 partículas/ft³ o menos)
Duración del elemento filtrante	Un año desde el primer uso (o cuando la caída de presión alcance 0.1MPa, incluso si no ha pasado un año desde el primer uso)
Indicador de duración del elemento (saturado de aceite)	Indicador de color del elemento filtrante (sustitúyalo si aparecen puntos rojos en la superficie del elemento filtrante, incluso si no ha pasado un año desde el primer uso)
Diseño del elemento	2 elementos
Efecto silenciador	40dB (A) o mayor

Acesorios (opcional)

Modelo aplicable	AMP220	AMP320	AMP420
Conjunto fijación (Con perno con arandela elástica)	BM66	BM67	BM68



Dimensiones

Fijación (accesorio)

IN

SALIDA

Espacio de mantenimiento

Características opcionales

T: con indicador de saturación del elemento filtrante

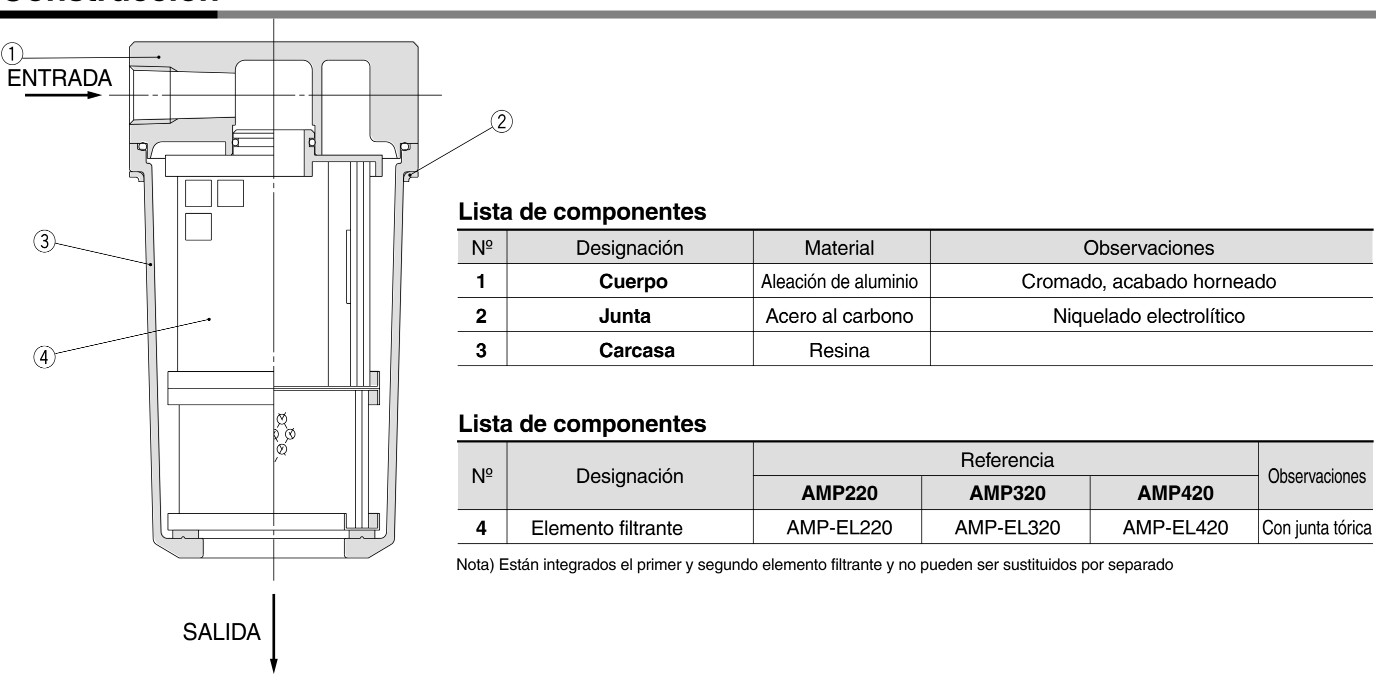
Orificio de montaje de fijación

Modelo	Tornillo aplicable
AMP220	Tornillo con cabeza hueca hexagonal M5
AMP320	Tornillo con cabeza hueca hexagonal M6
AMP420	Tornillo con cabeza hueca hexagonal M8

(mm)

Modelo	Tamaño conexión (tamaño nominal B)	A	B	C	D	E	Dimensiones relacionadas con la fijación											Dimensiones relacionadas con el indicador de saturación del elemento filtrante	
							F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
AMP220	1/4, 3/8	108	13	76	76	80	123	66	20	8	6	10	40	66	84	28	5	2	26	37
AMP320	3/8, 1/2	155	16	90	90	120	169	80	22	8	7	12	50	80	100	34	5	2.3	32	37
AMP420	1/2, 3/4	221	19	106	106	180	237	90	25	10	10	15	55	88	110	50	9	3.2	37	37

Construcción



Lista de componentes

Nº	Designación	Material	Observaciones
1	**Cuerpo**	Aleación de aluminio	Cromado, acabado horneado
2	**Junta**	Acero al carbono	Niquelado electrolítico
3	**Carcasa**	Resina	

Lista de componentes

Nº	Designación	Referencia			Observaciones
		AMP220	**AMP320**	**AMP420**	
4	Elemento filtrante	AMP-EL220	AMP-EL320	AMP-EL420	Con junta tórica

Nota) Están integrados el primer y segundo elemento filtrante y no pueden ser sustituidos por separado

Series AMP
Selección del modelo

Selección

⚠Precaución

1. Cuando se seleccione un desoleador, véase el método de selección mostrado abajo puesto que el método de selección será diferente del escape, del sistema de accionamiento del actuador, etc. y del eyector, etc.

(Tenga en cuenta que si el caudal de escape excede el del modelo seleccionado podría ocasionar una caída en la limpieza de aire de salida, reducir la actuación del equipamiento de accionamiento y eyectores, etc. y dañar el elemento filtrante.)

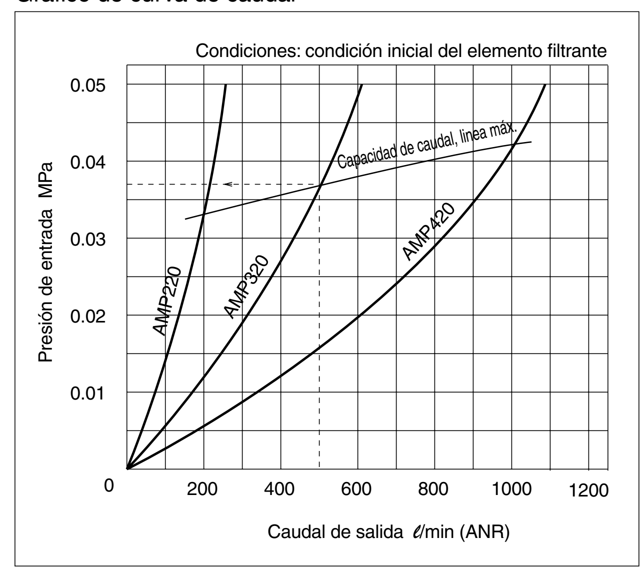
2. Salida de los sistemas de accionamiento

1. Para utilizar el actuador, halle el caudal de aire requerido. Cuando se trabaje con una tubería común, añada el caudal de aire para todos los actuadores que operan simultáneamente y halle el caudal de aire máximo.
2. Seleccione un modelo que su caudal requerido máximo obtenido no exceda (1) la línea de caudal máxima del desoleador para salas limpias.

3. Salida de los eyectores, etc.

1. En el caso de eyectores u otros equipamientos cuyas ejecuciones se puedan ver afectadas por la contrapresión en el aire de salida, compruebe el rango en el que el equipamiento no se vea afectado por la contrapresión.
2. En el caso de los eyectores, el caudal de salida corresponde al total del caudal de succión máximo y el consumo de aire. Puesto que el método de cálculo del caudal de salida es diferente dependiendo del equipamiento, compuébelo en el catálogo o en el manual de instrucciones del equipamiento a utilizar.
3. Cuando se trabaje con un conexionado normal, añada el caudal de salida para todos los equipamientos evacuados al mismo tiempo y halle el caudal de salida máximo.
4. Halle la presión de entrada en el gráfico de características de caudal, utilizando el caudal de salida máximo obtenido en (3) como el caudal de salida. Seleccione un modelo con presión de salida más baja que la contrapresión generada cuando el caudal de salida está al máximo.

Gráfico de curva de caudal



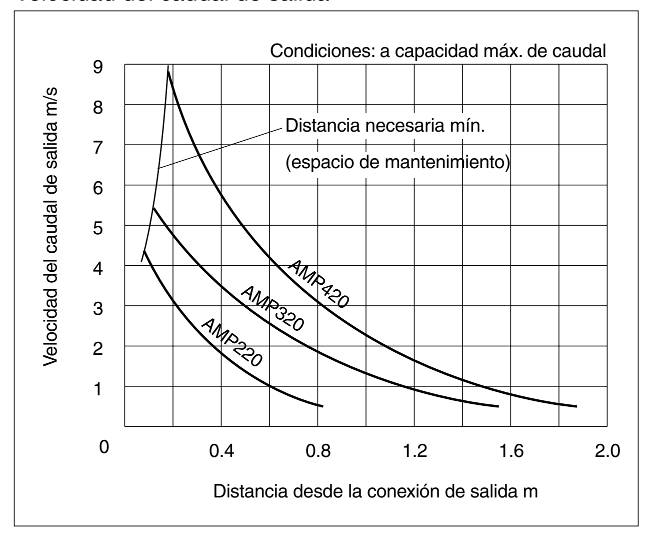
Estudio del gráfico: Cuando utilice AMP320 a un caudal de 500ℓ/min, la presión de entrada es de 0.037MPa.

⚠Precaución

4. Características de velocidad del caudal de salida mostrado en el gráfico 2.

1. Tenga en cuenta cuando trabaje, los efectos de las turbulencias sobre el polvo, etc. despositado en el suelo u otras áreas.
2. En las ocasiones que sea un inconveniente el efecto de las turbulencias sobre el polvo, instale el equipo en un lugar en el que no se vea afectado por el polvo.

Velocidad del caudal de salida



<Medida>

